

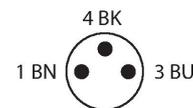
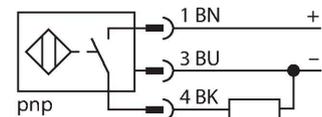
# BI3U-EM08-AP6X-V1131

## Induktiver Sensor

### Merkmale

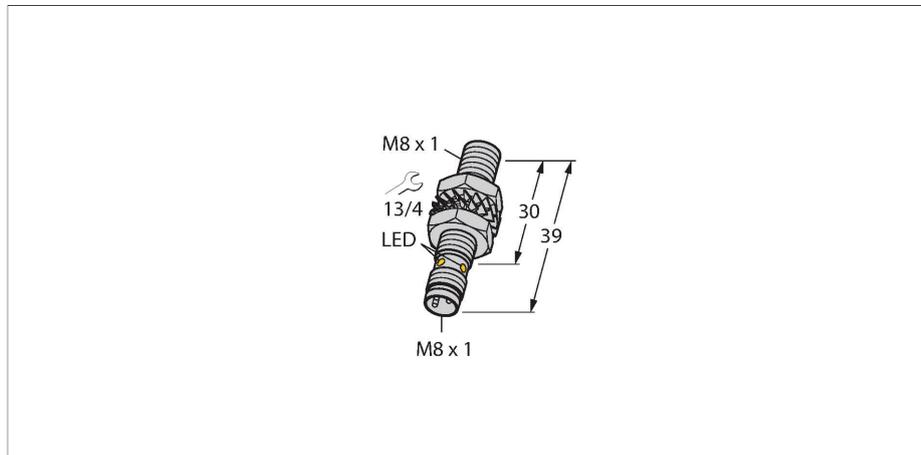
- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. approx3-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.



### Technische Daten

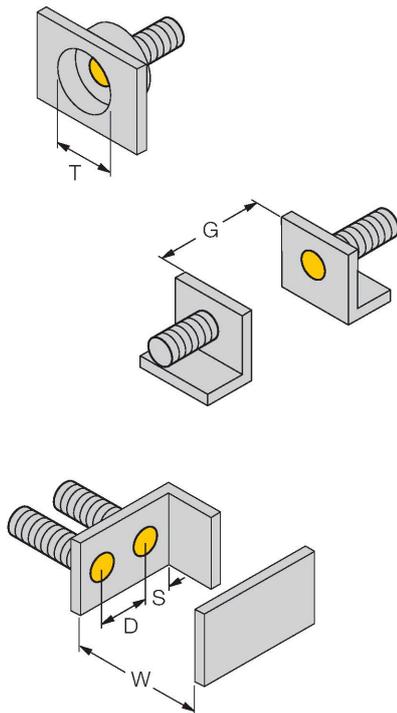
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Typ                                     | BI3U-EM08-AP6X-V1131        |
| Ident-No.                               | 4602413                     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                             |
| Bemessungsschaltabstand                 | 3 mm                        |
| Einbaubedingung                         | bündig                      |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.            |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$             |
| Hysterese                               | 3...15 %                    |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                             |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                 |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 150$ mA               |
| Leerlaufstrom                           | 20 mA                       |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA               |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV               |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1.8$ V                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig            |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP   |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 200 mT                      |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 200 mT <sub>ss</sub>        |
| Schutzklasse                            | □                           |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                       |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                             |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M8 x 1         |
| Abmessungen                             | 39 mm                       |

## Technische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gehäusewerkstoff                    | Edelstahl, 1.4427 SO                   |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, PA12                       |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm                                   |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M8 x 1                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |  |
| Umgebungstemperatur                 | 0...+60 °C                             |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                           | IP68                                   |
| MTTF                                | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                              |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

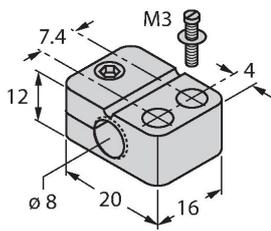


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 2 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G                        | 6 x Sn  |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 8 mm  |

## Montagezubehör

BST-08B

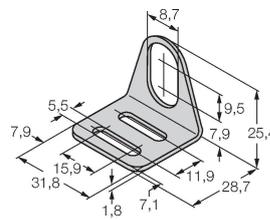
6947210



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-08

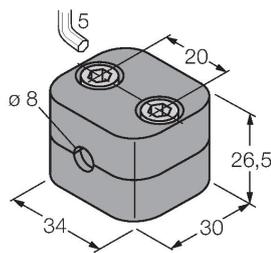
6945008



Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

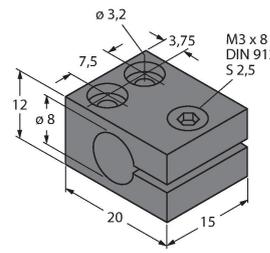
6901322



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

MBS80

69479



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert

## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

PKG3M-2/TEL

6625385

Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)

